



BUTEKOM

Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi




Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1280-T

TEST RAPORU TESTING REPORT

AB-1280-T

2021-0468

12.03.2021

| | | |
|--|---|--|
| Müşterinin Adı/Adresi Customer name/address | : | Ebruzen Tekstil Sanayi Tic. Ltd. Şti. İşktepe OSB. Mah. Beyaz Sok. No: 4/F 16140 Nilüfer – BURSA |
| Müşteri Yetkilisi Customer responsible | : | Ferize YAPMIŞ |
| İş Giriş Numarası Sample registration number | : | 2021-0468 |
| Numunenin Cinsi The type of the sample | : | Kumaş / Fabric |
| Numunenin Laboratuvara Kabul Tarihi The date of receipt of the test item | : | 10.03.2021 |
| Test(ler)in Yapıldığı Tarih Aralığı Date of Test(s) | : | 12.03.2021 |
| Numunenin Müşteri Tanımlaması ve Görseli: Customer identification of the sample and image | | <p>1. EBRL009</p>  |
| Açıklamalar Remarks | : | - |
| Numune alma işlemi ve numune tanımlama müşteri tarafından yapılmıştır. Sampling processing and sample identification are made by the customer. | | |
| Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren BUTEKOM A.Ş. TÜRKAK'tan AB-1280-T akreditasyon numarası ile <u>TS EN ISO/IEC 17025:2017</u> standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, k=2 ve %95 güven aralığındaki genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporda verilmiştir. BUTEKOM A.Ş. accredited by TÜRKAK under AB-1280-T registration number for <u>TS EN ISO/IEC 17025:2017</u> as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. The testing and/or measurement results, k=2 and %95 confidence interval uncertainties (if applicable) and test methods are given on the report. | | |
| Raporda (T) işaretli olan deney ve analizler <u>TS EN ISO/IEC 17025:2017</u> kapsamında akreditedir. Tests and analyzes marked with (T) in the report are approved under <u>TS EN ISO/IEC 17025:2017</u> . | | |

Mühür
Seal

Tarih
Date

Laboratuvar Sorumlusu
Laboratory Responsible

Laboratuvarlar Şefi
The Chief of Laboratories

BUTEKOM BURSA TEKNOLOJİ KOORDİNASYON
ve AR-GE MERKEZİ A.Ş.

12.03.2021

Hüseyin AYTAŞ

Hüseyin AYTAŞ

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah.
Çiğdem 2. Sk. No:1/4 Osmangazi /BURSA
TEL: 224 5021600 FAX: 224 5021606
Uludağ V.D. 1910622251 Tic. Sic. No: 67572
Oda Sic. No: 76878 Mersis No: 01910622251000000

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

Bu rapor, biri müşteriye verilmek ve diğeri de laboratuvarda arşivlenmek üzere 2 orijinal nüsha olarak hazırlanmıştır. BUTEKOM bu raporu Türk Akreditasyon Kurumu yetkilileri hariç üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Raporlama sonrası kalan numuneler 3 yıl sonra imha edilir. Raporda verilen ölçüm sonuçları, yorum ve görüşler sadece belirtilen kod numaralı numunelere ait olup başka bir amaçla kullanılamaz. Rapor laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.



AB-1280-T

2021-0468

12.03.2021

TEST SONUÇLARI

The Results of The Tests

Test Adı/ Test Name: Elektrostatik Özellikler – YüzeY Direnci / *Electrostatic Properties – Surface Resistance (T)*

İlgili Standart/ Relevant standard: TS EN ISO 1149-1:2006

Kondisyon Şartları/ Conditioning parameters: 23±1 °C, 25±5 %RH

Test Parametreleri/ Test parameters: Test Koşulları: 23±1 °C, 25±5 %RH, Uygulanan Voltaj: 100 V, Ölçüm Süresi: 15 s,

Test Örneği: 5 adet, Ön işlem: Uygulanmadı

Test Condition: 23±1 °C, %25±5 RH, Voltage: 100 V, Measurement Time: 15 s,

Test Samples: 5 pieces, Pre-treatment: None

| Numune Kodu Sample Description | EBRL009 | Kriter / Criteria (TS EN 1149-5:2018) |
|--|------------------------|--|
| YüzeY Direnci Surface Resistance (R _s) | 1,91x10 ⁵ Ω | ≤2,5 x10 ⁹ Ω |

Sonuç: Yukarıdaki bilgilere dayanarak, test edilen numune TS EN 1149-5:2018 standardının gerekliliklerini **"karşılıyor"**.

Conclusion: Based on information above the sample **"meets"** requirements of the standard TS EN 1149-5:2018.

Requirements: (TS EN 1149-5:2018 Article 4.2.1)

An electrostatic dissipative material shall meet at least one of the following requirements for half decay time, or for shielding factor, or for surface resistance (not necessarily all three requirements):

- either geometric mean of $t_{50} < 4$ s tested according to EN 1149-3:2004, test method 2 (induction charging), or
- arithmetic mean of $S > 0,2$ tested according to EN 1149-3:2004, test method 2 (induction charging), or
- geometric mean of surface resistance of less than or equal to $2,5 \times 10^9 \Omega$, on at least one surface, tested according to EN 1149-1.

For a material containing conducting threads (surface or core conducting fibres) in a stripe or grid pattern, the spacing of the conducting threads in one direction shall not exceed 10 mm in any part of the material.

"Sizlerle en üst düzeyde oluşmasına özen gösterdiğimiz tarafsız, güvenilir hizmet ve memnuniyetinizin sağlanabilmesi adına BUTEKOM web sitemizde yer alan 'BUTEKOM Laboratuvarları Müşteri Memnuniyeti Anketimizi' doldurmanızı rica ederiz."

"We kindly ask you to fill out our 'BUTEKOM Laboratories Customer Satisfaction Survey' on our BUTEKOM website in order to provide an objective, reliable service and satisfaction that we take care to reach at the highest level with you."

Testi Yapan/Yapanlar

Test Technician(s)

Fatma Nur İNAM

Demirtaş Dumlupınar OSB Mah. Çiğdem 2. Sokak No:1/4 16245 Osmangazi/BURSA Tel: 0224 502 16 00 Fax: 0224 502 16 06 info@butekom.org

This report has been prepared in two originals, one to be given to the client and the other to be archived in the laboratory.

BUTEKOM does not show or reproduce this report to third parties except authorized auditors of Turkish Accreditation Agency. The remaining samples after the report are destroyed after 3 years. The measurement results, comments and opinions given in the report belong only to the samples with the code number specified and can not be used for any other purpose. The report can not be partially copied and duplicated without the permission of the laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid.